



Intelligence Artificielle
et accélération de projets

PMI 2019

Aider l'humain | Relever ses défis

dimitri.nokovitch@armadai.com



Agenda

- 1. Présentation**
- 2. Quels défis une IA peut-elle relever, avec quel niveau d'accélération?**
- 3. Quelles approches d'IA combiner pour accélérer un projet?**
- 4. Comment initier et réaliser un projet accéléré par une IA?**



01.

Parcours personnel de l'IN à l'IA Présentation

**Ce qu'un être humain réalise d'exceptionnel, un autre peut le faire....
Même si c'était un cancre à l'école**

IA... Pourquoi s'inspirer de l'humain moyen et pas des 2% les plus performants dont les processus cognitifs sont reproductibles?

Merci aux scénaristes de Hollywood mais l'IA actuelle est plus proche de Forrest Gump et ne démontrera probablement jamais un des traits les plus importants de l'Intelligence: l'Honneur.



01.

Des spécialistes en Gestion des Accès Informatiques et en IA

Parmi des millions d'enregistrements
et avec une fraction des temps et coûts
requis.

« Qui a accès à quels outils
informatiques, Pourquoi, En quelles
circonstances »

ArmadAI

Positionnée parmi les 136
Start-ups en cybersécurité à
suivre en 2019

Pré-qualifiée au Banking
CyberSecurity Innovation
Awards 2019



**BANKING
CYBERSECURITY
INNOVATION
AWARDS**

By Societe Generale Grot
& Wavestone



Agenda

1. Présentation

**2. Quels défis une IA peut-elle relever,
avec quel niveau d'accélération?**



02.

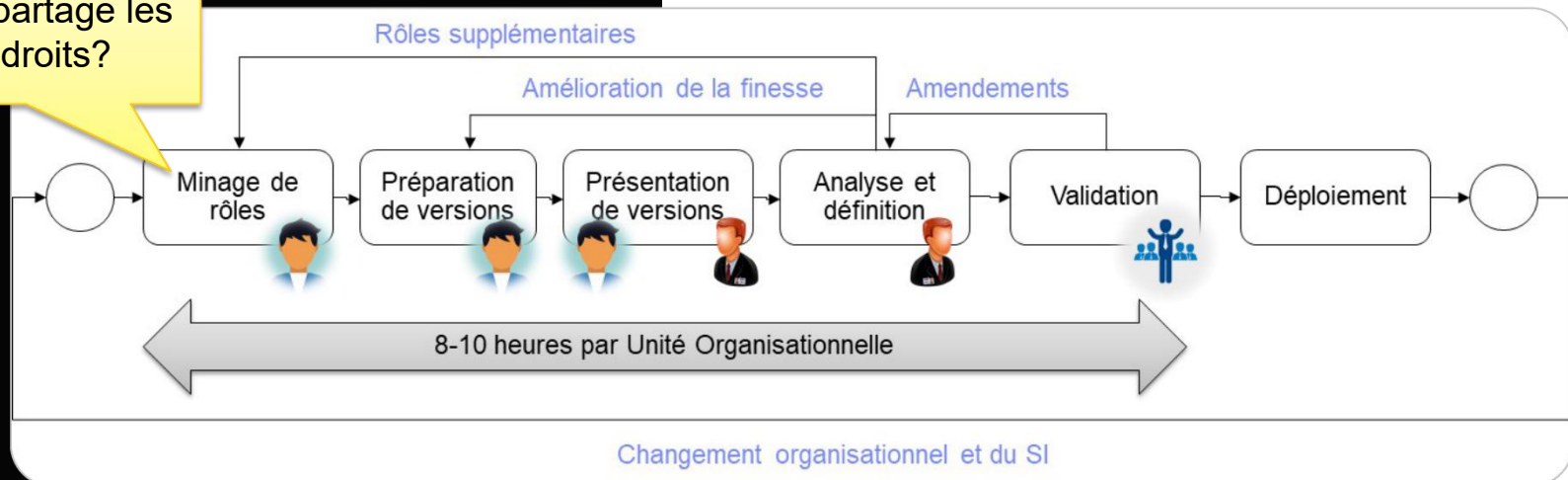
**Comprendre le problème
des grandes organisations et
de leurs projets**

Qui a les mêmes
attributs et partage les
mêmes droits?

**Pour un groupe
financier comptant
147.500 employés**

**Un projet de gestion des
accès efficace, consiste à
déployer le modèle "Role
Based Access Control" et ça
représente:**

- Environ 15.000 itérations d'un
cycle de gestion à coordonner et à
animer



02.

**Comprendre le problème
des grandes organisations et
l'envergure de leurs projets**

**Voici pourquoi beaucoup d'entre
elles renoncent à relever le défi!**



**Pour un groupe
financier comptant
147.500 employés**

**Un projet de gestion des
accès efficace, consiste à
déployer le modèle "Role
Based Access Control" et ça
représente:**

- Environ 15.000 itérations d'un cycle de gestion à coordonner et à animer
- Environ 30.000 heures de charge pour l'analyste de rôles
- Environ 7 ans de projet mobilisant 10 analystes à temps plein et un chef de projet
- Environ 4 millions d'euros en coûts de consulting
- Sans compter les pertes de productivité opérationnelles et les

Dire qui a accès à quoi, pourquoi, quelles que soient les circonstances...

Charles

Expert en Gestion de Rôles



Armada

Experte virtuelle en Gestion de Rôles



VS

Base de comparaison

Une unité organisationnelle de 20 personnes:

- 1,5 heure de minage de données et préparation de rapports par Charles avec Microsoft Excel
- 1 heure d'atelier de présentation de profils et d'habilitations
- 0,5 heure pour finaliser la définition de profils après l'expression de besoin d'un manager

02.b Défis relevés... dans une entreprise moyenne



Nb Employés
>1000 < 5000
30 minutes



Armada

- 30 minutes pour + 350 UO



Nb Employés
>1000 < 5000
6 mois d'efforts

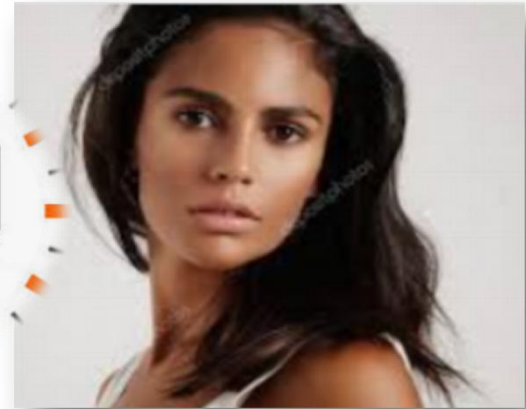
Charles

- 3 heures * 350 UO (1 pour 10 employés) = 6 mois
- 3 heures * 90 euros = 270 euros * 350 UO = 95.000 euros

02.c Défis relevés ... dans une grande entreprise



Nb Employés
>10.000 < 20.000
1 heure 30 minutes



Nb Employés
>10.000 < 20.000
2 ans d'efforts



02.d Défis en cours et à relever dans une très grande entreprise

En Cours ...

42.000 organisations
160.000 utilisateurs

Nb Employés
>50.000 < 150.000
15-20 heures anticipées



Anticipé pour le
BCSIA 2019



**Vous avez un projet
immobilier ?**

Découvrez vite notre offre
exceptionnelle jusqu'au 26 avril



Nb Employés
>50.000 < 150.000
15 ans d'efforts

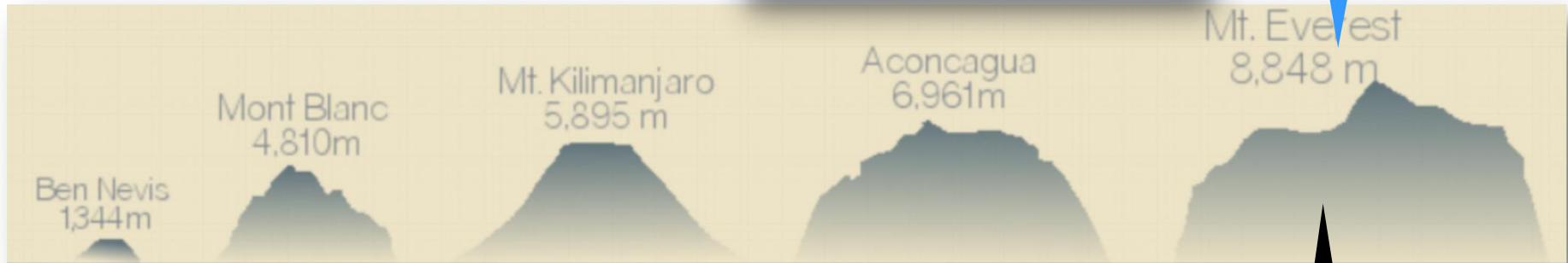


02.e Seule une IA peut relever les défis des méga entreprise (cible 2022)

Forever
Young



Nb Employés
>300.000 < 1.000.000
47 heures estimées



Nb Employés
> 300.000 < 1.000.000
**Potentiellement
+100 ans d'efforts**

Agenda

1. Présentation
2. Quels défis une IA peut-elle relever, avec quel niveau d'accélération?
3. Quelles approches d'IA combiner pour accélérer un projet?



03.

**Comment faire rapidement...
Sans Big Data,
Sans Apprentissage Profond,
Sans Apprentissage Dirigé...**

**L'apprentissage profond,
l'apprentissage dirigé et l'IA
monolithique sont des
conceptions parmi d'autres et
pas nécessairement les plus
performantes**



**Notre conception de l'IA
appliquée à la Cyber
Sécurité**

**Prendre les modèles les plus
performants de l'espèce**

**humaine et du monde
animal.**

- Des experts virtuels dotés de capacités de détection, de simulation, d'analyse, d'aide à la décision... de consommation de services d'IA
- Des tactiques militaires
- Du bio mimétisme

**Anticiper les
complémentarités,
passerelles et extensions de
technologies d'IA**

Agenda

1. Présentation
2. Quels défis une IA peut-elle relever, avec quel niveau d'accélération?
3. Quelles approches d'IA combiner pour accélérer un projet?
4. Comment initier et réaliser un projet accéléré par une IA?



04.

Le chemin de l'IA n'est pas un long fleuve tranquille



Preuves de Concepts

Comment passer progressivement de l'incrédulité à l'évidence?

- Faire se poser d'emblée les bonnes questions
- Etonner
- Rassurer
- Motiver
- Générer un effet de cliquet

04.

Quick Start
Comment initier et réaliser un
projet accéléré par une IA?



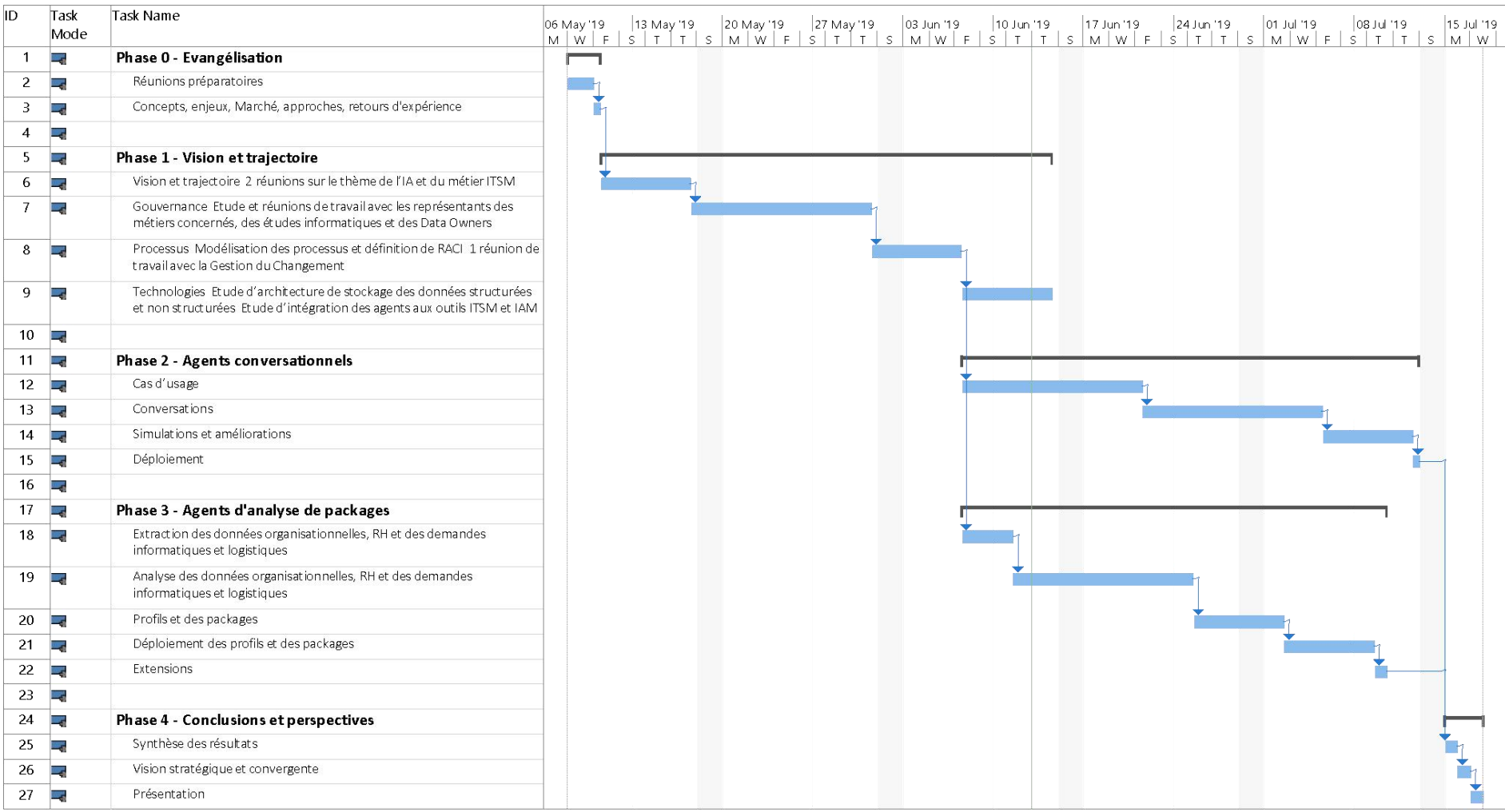
**Adapter à l'entreprise
une approche intelligente
de l'IA**

**Combiner approches Top-
Down et Bottom-Up**

- IA et Stratégie: Métiers et opportunités
- IA et Gouvernance: Acteurs, Data, Intelligence embarquée, cas d'usage et expérimentations, Gestion du Changement
- IA et Processus
- IA et Technologies : Stockage, solutions, agents, frameworks, librairies, arbres de décision...

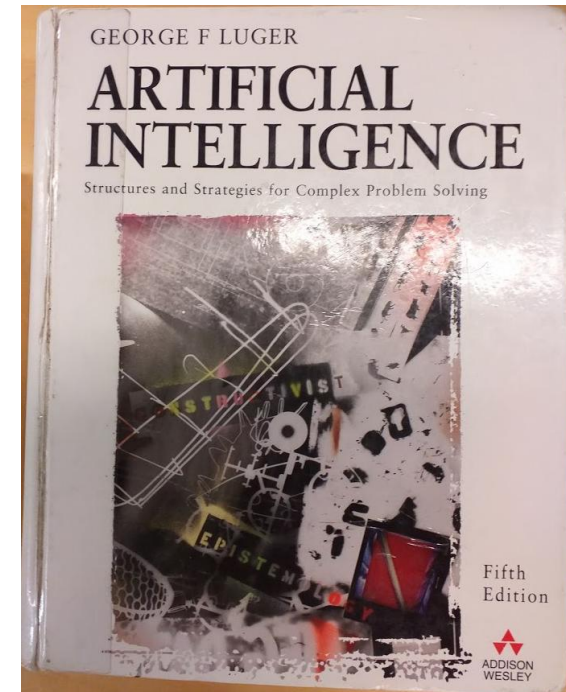
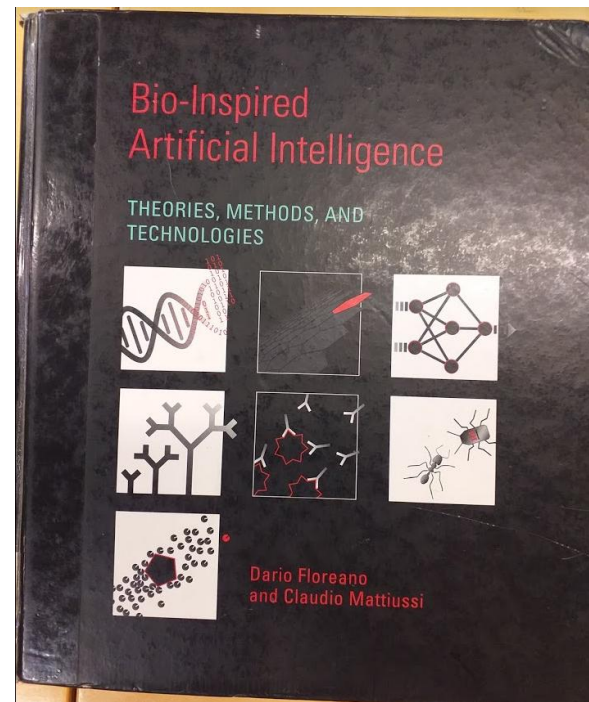
Quick Start, Comment initier et réaliser un projet accéléré par une IA?

Proposition en cours dans une organisation internationale: Evangéliser, démontrer comment combiner diverses IA dans des délais réduits, étonner, rassurer, motiver, passer un cap



05.

Saines lectures



dimitri.nokovitch@armadai.com